

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002894

Державний реєстраційний номер: 0123U103824

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: ДСТУ ISO/IEC4005-2:202_ (ISO/IEC4005-2:2023, IDT) Телекомунікації та обмін інформацією між системами. Мережа безпілотних літальних апаратів (МБПЛА). Частина 2: Протоколи фізичного рівня та каналного рівня для взаємного обміну даними.

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України та Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445261570, 380445260158, 380445262549

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості"

Код за ЄДРПОУ: 32595752

Місцезнаходження: вул. Святошинська, буд. 2, м. Київ, 03115, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економіки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444523396

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 85.600

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

ДСТУ ISO/IEC4005-2:202_ (ISO/IEC4005-2:2023, IDT) Телекомунікації та обмін інформацією між системами. Мережа безпілотних літальних апаратів (МБПЛА). Частина 2: Протоколи фізичного рівня та каналного рівня для взаємного обміну даними

Назва роботи англійською:

ДСТУ ISO/IEC4005-2:202_ (ISO/IEC4005-2:2023, IDT) Telecommunications and information exchange between systems. Unmanned aircraft area network (UAAN). Part 2: Physical and data link protocols for shared communication.

Реферат українською:

Розроблений стандарт, в якому описуються протоколи зв'язку для фізичного рівня та рівня каналу передачі даних. Фізичний рівень включає структуру кадру, процедуру кодування, процедуру фізичного рівня та операції співіснування. Канальний рівень включає канал і слот, керування ресурсами, трансляцію та обмін даними, синхронізацію, безпеку та інтерфейс із верхнім рівнем та іншими рівнями зв'язку. Фізичний рівень повинен мати можливість вимірювати наступні параметри: потужність отриманого сигналу підінтервалу тону, потужність прийнятого сигналу слота даних і час затримки поширення прийнятого сигналу даних. Точкою прийняття рішення про потужність є роз'єм приймальної антени. Рівень каналу передачі даних описує поведінку одиниць для широкомовних каналів і одноадресних каналів. Стандарт описує розподіл, зайнятість і повернення слотів даних, які є ресурсами бездротового зв'язку. Канал даних означає канал, по якому передається інформація. Тональний канал відноситься до каналу, в якому здійснюється змагання за використання каналу даних або передаються інформаційні тони.

Реферат англійською:

The standard has been developed that describes communication protocols for the physical and data link layer of shared communication. Physical layer includes frame structure, encoding procedure, physical layer procedure and coexistence operations. Data link layer includes channel and slot, resource management, broadcast and exchange of data, synchronization, security, and interface with upper layer and other communication layers. The physical layer shall have the ability to measure the following parameters: the tone subslot received signal power, the data slot received signal power, and the propagation delay time of the received data signal. The received power decision point shall be the receiving antenna connector. The data link layer describes the behaviour of units for broadcast links and unicast links. The standard describes the allocation, occupation and return of data slots which are wireless communication resources. The data channel means a channel through which information is transmitted. The tone channel refers to a channel in which competition for using a data channel is performed or information tones are transmitted.

Індекс УДК: (083.74), 006.03

Коди тематичних рубрик: 84.15.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шепету́ха Ю́рій Миха́йлович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: .) Стандарт, в якому описуються протоколи зв'язку для фізичного рівня та рівня каналу передачі даних.

Назва НТП англійською: The standard that describes communication protocols for the physical and data link layer of shared communication.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Інформаційно-комунікаційні технології, авіоніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Національний стандарт України - ДСТУ, гармонізований з міжнародним ISO/IEC.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2023

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Підприємства та організації України, що займаються виробництвом та експлуатацією авіаційної техніки та систем зв'язку, Наукові та проектно-конструкторські установи України

Перспективні ринки: Підприємства та організації України, що займаються виробництвом та експлуатацією авіаційної техніки та систем зв'язку

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волков Олександр Євгенович

к. т. н., 05.13.06

Перелік осіб-виконавців

Королько Станіслава Андріївна
(05.13.06)

Семиног Руслан Вячеславович
(05.13.06)

Серебряков Артем Костянтинович
(05.13.06)

Шаповалова Лариса Степанівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Біліловец Інна Борисівна

Телефон

+38 (044) 502-63-27

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

